

اکائی 2: متناسب تعلقات کا تعارف

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر مسئلے کا صحیح جواب دیں۔ مساواتیں کے لیے استعمال کریں۔ $y = kx$

1. ایک نسخہ ہر 2 کپ چینی کے لیے 3 کپ آٹے کا استعمال کرتا ہے۔ یہ ایک متناسب رشتہ ہے۔ کسر کے طور پر لکھا ہوا تناسب k (آٹے کے کپ فی کپ چینی) کیا ہے؟
2. ایک کار مسلسل شرح پر 5 گیلن گیس پر 150 میل کا سفر کرتی ہے۔ تناسب کا مستقل کیا ہے (میل فی گیلن)؟

جواب: _____

جواب: _____

3. متناسب تعلق میں، تناسب کا $x = 8, y = 20$ جب $y = kx$ سادہ ترین کسر کی صورت میں k مستقل تلاش کریں
4. ایک تناسبی تعلق کی مساوات کی y ہو تو $x = 7$ ہے۔ جب $y = 4x$ قدر معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. ایک تناسبی تعلق کی مساوات ہو تو $y = 54$ ہے۔ جب $y = 6x$ کی قدر معلوم کریں۔ x
6. سیب کی قیمت وزن کے متناسب ہے۔ 4 پاؤنڈ کی قیمت \$6 ہے۔ تناسب کا مستقل (ڈالر فی پاؤنڈ) بطور اعشاری عدد لکھیں۔

جواب: _____

جواب: _____

7. ایک متناسب تعلق نقطہ $(5, 35)$ سے گزرتا ہے۔ مساوات کو y کی شکل میں لکھیں۔ $y = kx$
8. ایک جدول متناسب تعلق کو ظاہر کرتا ہے: جب $x = 3, y = 12$ ؛ جب $x = 5, y = 20$ ۔ k تناسب کی مستقل تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. ایک کارکن مستقل شرح پر 8 گھنٹے کے کام کے لیے \$90 کماتا ہے۔ کارکن 12 گھنٹے کے لیے کتنا کماتا ہے؟ رقم ڈالر میں دیں۔
10. متناسب تعلق $x = 6$ تلاش کریں جب y کے لیے $y = 2.5x$

جواب: _____

جواب: _____

11. ایک متناسب تعلق y کا مستقل تناسب رکھتا ہے۔ $k = 3/4$
 $x = 12$ تلاش کریں جب

جواب: _____

12. متناسب تعلق میں، 7 نوٹ بک کی قیمت \$21 ہے۔ اسی شرح پر،
10 نوٹ بک کی قیمت کتنی ہے؟ رقم ڈالر میں دیں۔

جواب: _____